Hücre Zarından Madde Geçişi - 3

1. Hipotonik ortama konulan bir hayvan hücresi ile ilgili;

I. Su kaybederek plazmolize uğrar.
II. Bir süre sonra hemolize uğrayabilir.
III. Hücrenin osmotik basıncı artar.

durumlarından hangileri söylenebilir?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III. D) I ve II. E) I ve III.

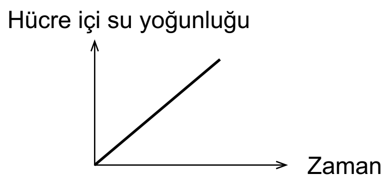
2. Aktif taşıma ile ilgili olarak,

I. ATP harcanır.
II. Taşıyıcı proteinler ve enzimler görev alır.
III. İki ortam arasındaki yoğunluk farkını artırır.

özelliklerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III. D) I ve II. E) I, II ve III.

3. Kan plazmasından çeşitli yöntemler kullanılarak alınan bir alyuvar hücresi, yoğunluğu bilinmeyen K çözeltisine alındığında alyuvar hücresinin su yoğunluğunun zamana bağlı değişimi aşağıdaki grafikte gösterilmiştir.



Buna göre K çözeltisindeki alyuvar hücresinde;

I. Plazmoliz
II. Hemoliz
III. Turgor durumu

olaylarından hangilerinin gerçekleşebileceği söylenebilir?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III. D) I ve II. E) II ve III.

4. Protein sentezinin hızlandığı bitki hücresinde;

I. turgor basıncının artması,
II. emme kuvvetinin artması,
III. hücre zarının, selüloz çeperden uzaklaşması

olaylarından hangileri gerçekleşebilir?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III. D) I ve II. E) II ve III.

5. Özdeş üç bitki hücresinin konulduğu ortamlarda gösterdiği değişiklikler sırasıyla şöyledir.

I. Ortamdaki hücrenin hücre zarı ile hücre çeperi birbirinden uzaklaşmıştır.
II. Ortamdaki hücrenin hücre zarı ile hücre çeperi birbirine yaklaşmıştır.
III. Ortamdaki hücrenin hücre zarı ile hücre çeperi arasında mesafe değişmemiştir.

Bu bitki hücresinin konulduğu ortamların yoğunlukları arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

A) I > II > III B) I > III > II C) II > I > III D) II > III > I E) III > I > II

6. Nişasta moleküllerinin hidrolize uğratıldığı bir hücre ile ilgili aşağıdaki açıklamalardan hangisi <u>söylenemez</u>?

A) Osmotik basıncı artmıştır.
B) Turgor basıncı azalmıştır.
C) Emme kuvveti artmıştır.
D) Sentrozom ve kloroplastı birlikte bulundurur.
E) Bitki hücresi olabilir.

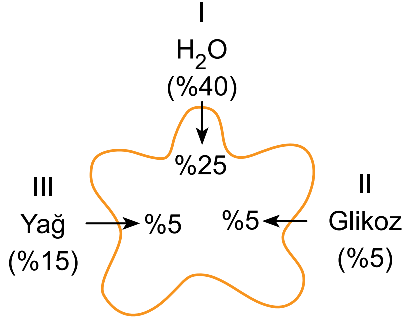
7. Bir tatlı su algi olan Nitella bulunduğu ortama göre sitoplazmasında 1000 kat daha fazla potasyum bulundurur.

Bu durumu sağlayan olay aşağıdakilerden hangisidir?

A) Difüzyon B) Endositoz C) Aktif taşıma D) Osmoz E) Fagositoz

Hücre Zarından Madde Geçişi - 3

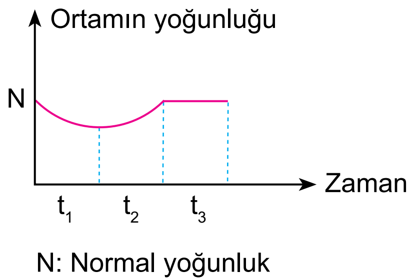
8. Bir amipin bulunduğu ortam ile madde alış verişi şekilde gösterildiği gibidir.



Buna göre amipin gerçekleştirdiği olaylar aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

	I	II	III
A)	Osmoz	Aktif Taşıma	Ekzositoz
B)	Osmoz	Aktif Taşıma	Pinositoz
C)	Difüzyon	Aktif Taşıma	Fagositoz
D)	Kolaylaştırılmış Difüzyon	Endositoz	Aktif Taşıma
E)	Aktif Taşıma	Difüzyon	Pinositoz

9. Aşağıdaki grafikte bir bitki hücresinin bırakıldığı ortamın yoğunluğunun zamana bağlı değişimi gösterilmiştir.



N: Normal yoğunluk

Buna göre,

I. t_1 zamanında hücre su kaybetmiştir.
II. t_2 zamanında hücre turgor durumuna geçmiştir.
III. t_3 zamanında hücre ve ortam arasında madde alış verişi durmuştur.

verilenlerden hangileri söylenebilir?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III. D) I ve III. E) I, II ve III.

10. Fagositoz olayı ile ilgili,

I. Büyük katı moleküllerin hücre içine alınmasıdır.
II. ATP harcanarak gerçekleşir.
III. Tüm canlı hücrelerde gerçekleşebilir.

açıklamalarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III. D) I ve II. E) I, II ve III.

11. I. Hücre zarı yüzeyi azalır.
II. Bitki, mantar ve bakteri hücrelerinde gerçekleşmez.
III. Tek yönlü gerçekleşir.

Yukarıdaki ifadelerden hangileri endositoz ve ekzositoz için ortaktır?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III. D) I ve II. E) I, II ve III.

12. İzotonik ortamda bulunan bir bitki hücresi önce hipertonik sonra da hipotonik bir ortama bırakılıyor.

Buna göre hücrenin turgor basıncını gösteren grafik aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

